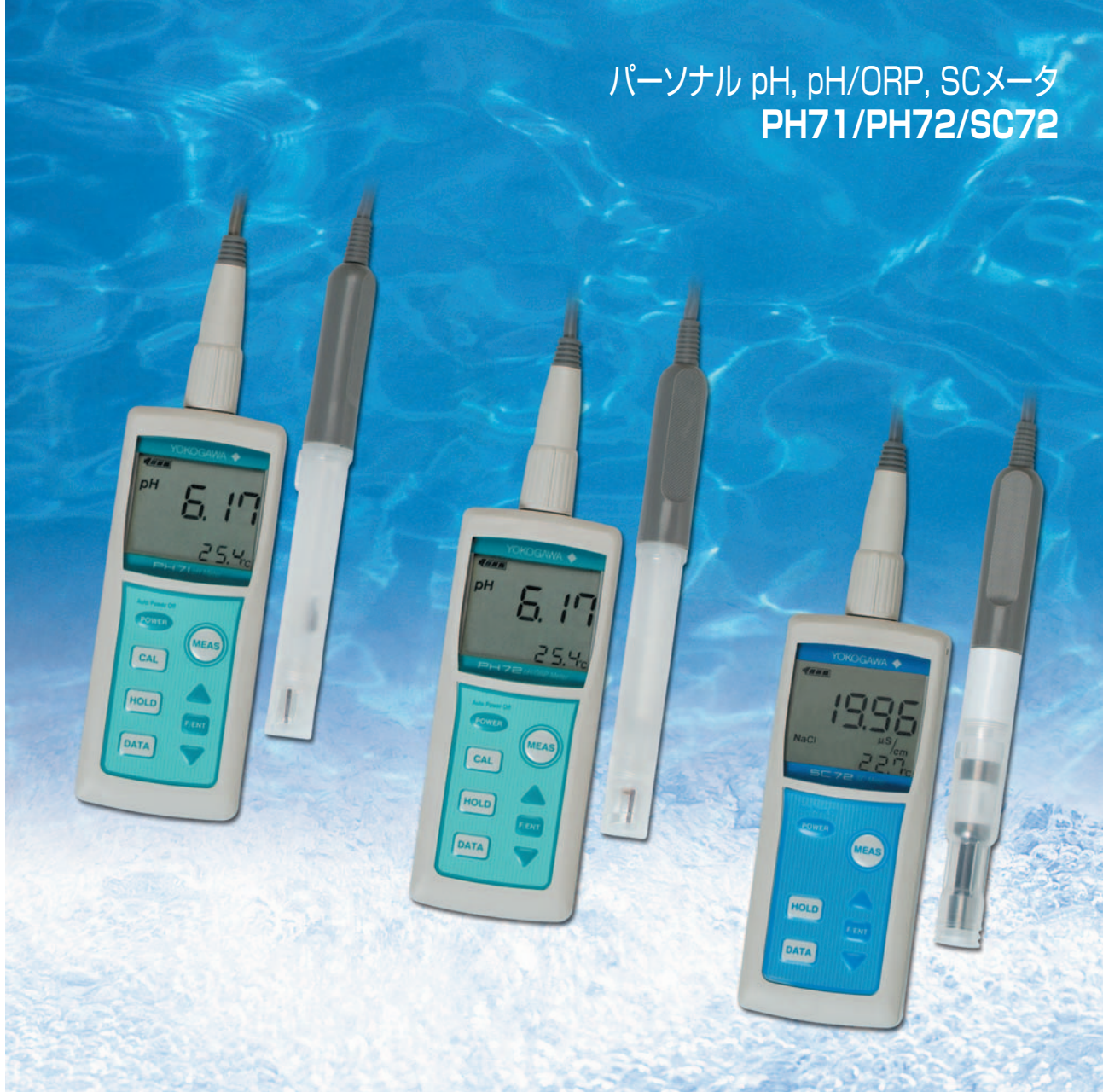


パーソナル pH, pH/ORP, SCメータ
PH71/PH72/SC72



パーソナル pH, pH/ORP, SCメータ

PH71/PH72/SC72

Bulletin 12B03D01-01

www.yokogawa.co.jp/an/

小型・軽量
220g

IP67対応
防水規格品

規格対応品
CE,RCM,KC

携帯用 pH計・pH/ORP計・導電率計

パームトップボディ・スタイリッシュなデザイン

便利で多彩な機能

- 300点データメモリ
- 時刻アラーム
- 年月日,時刻表示
切り替え可能
- 自己診断機能
- オートパワーオフ

MODEL PH71
～パーソナルpHメータ～



PH71

PH72SN

パーソナル
シリーズ

MODEL PH72
～パーソナルpH/ORPメータ～



PH72

PH72SN

MODEL SC72
～パーソナルSCメータ～



SC72

SC72SN

Stylish

Tough

Pioneer

横河電機のパーソナルシリーズは、携帯用水質計のパイオニアです。
パーソナルシリーズの本体は、タフな防水規格品 保護等級 (IP67) です。
スタイリッシュなデザインで、従来のプロダクトラインの色彩延長にありながら、
軽やかな配色を採用しています。シートキーは、従来機種82シリーズで慣れ
親しんだ配列を活かしつつ進化させ、300点データメモリなど、便利で多彩な
機能を搭載しています。pH計は、計量検定付も用意しています。

現場の水質調査・研究室・実験室など、 いろいろなサイトでご利用いただけます。



特長

- **タフな防水規格品**
保護等級 (IP67) 対応
- **小型・軽量 手のひらサイズ**
片手で扱いやすく、机上での安定感を追求
- **見やすい大型液晶表示**
文字高さは、従来品の約1.5倍
- **各種専用検出器をラインアップ**
コネクタ部分の防水性アップ



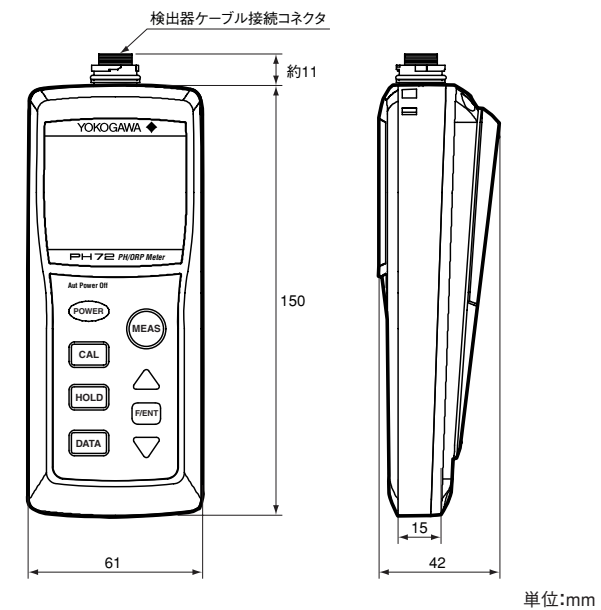
簡単操作の使いやすさ

- ① **ひと目でわかる電池残量**
長寿命を実現
連続約200時間 (SC72)
連続約600時間 (PH71, PH72)
- ② **見やすい大型液晶表示**
文字高さは従来品の約1.5倍
- ③ **電源ON/OFFキー**
自動パワーオフ機能付
- ④ **簡単校正**
自動校正・手動校正可能
- ⑤ **HOLDキー**
測定中の測定値を一時保存
- ⑥ **ENTキー**
レンジ設定、温度補償設定、標準液校正、セル定数値設定 (SCメータ) などのデータ設定
- ⑦ **DATAキー**
300点までのデータ保存が可能 (測定値・温度測定値、日時)

外形寸法

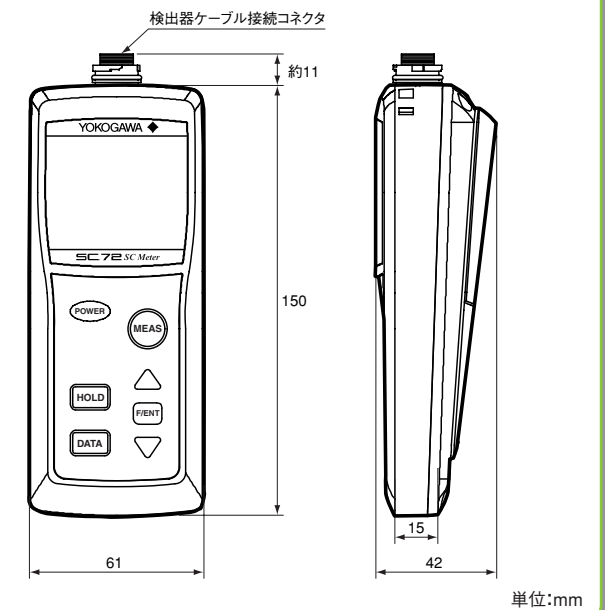
パーソナルpH, pH/ORPメータ

PH71 pHメータ, PH72 pH/ORPメータ本体



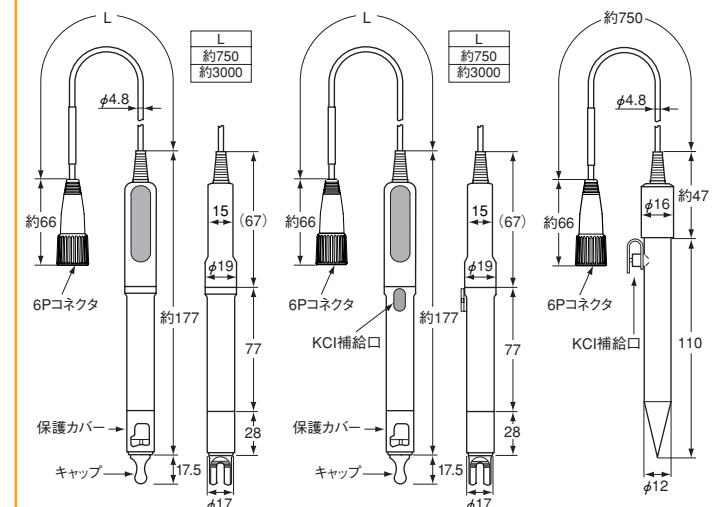
パーソナルSCメータ

SC72 SCメータ本体

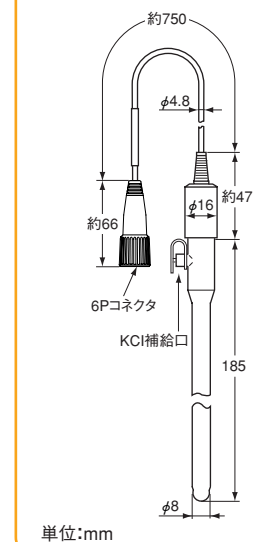


パーソナルpH, pH/ORPメータ専用 pH検出器

KCl無補給形複合pH検出器 KCl補給形複合pH検出器 ニードル形pH検出器

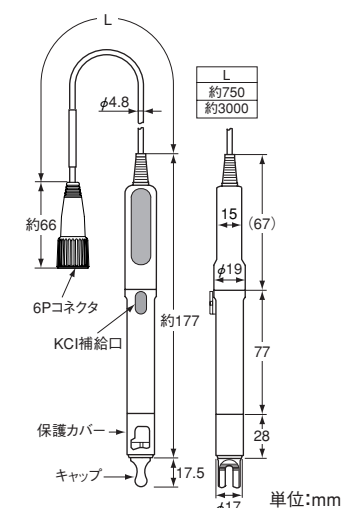


試験管用pH検出器



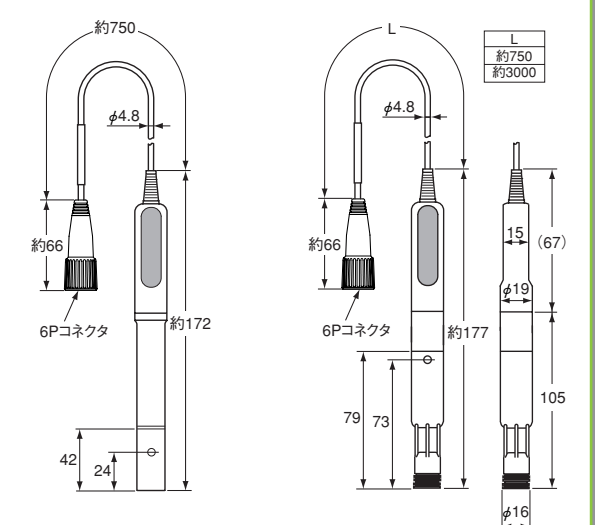
パーソナルpH/ORPメータ専用 ORP検出器

KCl補給形ORP検出器

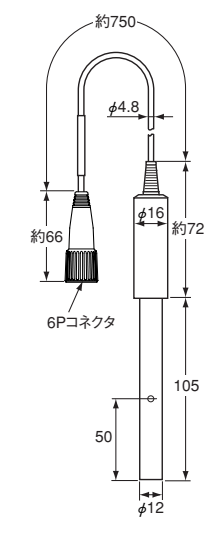


パーソナルSCメータ専用 導電率検出器

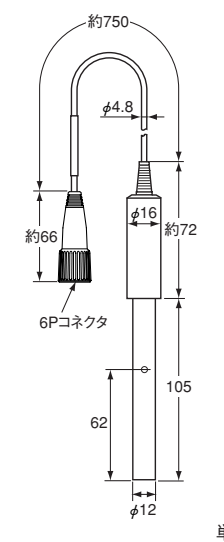
純水用 導電率検出器 一般用 導電率検出器



高耐食性 導電率検出器



高濃度用 導電率検出器



仕様・コード 詳細一覧表

■ パーソナルpHメータ

形 名	基本コード	付加コード	仕 様
PH71	-----	-----	パーソナルpHメータ
組み合わせ検出器	-00	-----	pHメータ本体のみ
	-11	-----	KCl無補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-13	-----	KCl無補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 3m)
	-21	-----	KCl補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-23	-----	KCl補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 3m)
	-32 *1)	-----	ニードル形pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-33 *1)	-----	試験管用pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-60	-----	計量検定付 pHメータ本体のみ
	-61	-----	計量検定付 pHメータ本体+KCl補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
注意書きなど言語	-J	-----	日本語
	-E	-----	英語
その他 (地域)	-AA	-----	韓国、マレーシア以外 (電池付き)
	-NB	-----	韓国、マレーシア向け (電池なし) *2)

*1) ニードル形pH検出器および試験管用pH検出器は、欧州RoHS指令対応品ではありません。

*2) 韓国およびマレーシアでは、規格により、一次電池の使用が制限されています。各国の認証マークが付与された電池をご用意ください。

■ パーソナルpH/ORPメータ

形 名	基本コード	付加コード	仕 様
PH72	-----	-----	パーソナルpH/ORPメータ
組み合わせ検出器	-00	-----	pH/ORPメータ 本体のみ
	-11	-----	KCl無補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-13	-----	KCl無補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 3m)
	-21	-----	KCl補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-23	-----	KCl補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 3m)
	-32 *1)	-----	ニードル形pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-33 *1)	-----	試験管用pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-41	-----	KCl補給形ORP検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-43	-----	KCl補給形ORP検出器 (ケーブル長 3m)
	-51	-----	KCl補給形複合pH検出器 (ケーブル長 0.75m) +KCl補給形ORP検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-60	-----	計量検定付 pHメータ本体のみ
	-61	-----	計量検定付 pHメータ本体+KCl補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
注意書きなど言語	-J	-----	日本語
	-E	-----	英語
その他 (地域)	-AA	-----	韓国、マレーシア以外 (電池付き)
	-NB	-----	韓国、マレーシア向け (電池なし) *2)

*1) ニードル形pH検出器および試験管用pH検出器は、欧州RoHS指令対応品ではありません。

*2) 韓国およびマレーシアでは、規格により、一次電池の使用が制限されています。各国の認証マークが付与された電池をご用意ください。

■ パーソナルpH/ORPメータ専用 pH検出器

形 名	基本コード	付加コード	仕 様
PH72SN	-----	-----	パーソナルpH/ORPメータ専用 pH検出器
検出器	-11	-----	PH71, PH72用 KCl無補給形複合pH検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-13	-----	PH71, PH72用 KCl無補給形複合pH検出器 (ケーブル長 3m)
	-18 *1)	-----	PH81, PH82用 KCl無補給形複合pH検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-19 *1)	-----	PH81, PH82用 KCl無補給形複合pH検出器 (ケーブル長 3m)
	-21	-----	PH71, PH72用 KCl補給形複合pH検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-23	-----	PH71, PH72用 KCl補給形複合pH検出器 (ケーブル長 3m)
	-28 *1)	-----	PH81, PH82用 KCl補給形複合pH検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-32 *3)	-----	PH71, PH72用 ニードル形pH検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-33 *3)	-----	PH71, PH72用 試験管用pH検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-38 *1) *3)	-----	PH82用 ニードル形pH検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-39 *1) *3)	-----	PH82用 試験管用pH検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-61 *2)	-----	PH71, PH72用 計量検定付 KCl補給形複合pH検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-AA	-----	常に -AA

*1) [PH81, PH82用検出器]と[PH71, PH72本体]を組み合わせた場合、耐水性が確保されません。

*2) 計量検定付検出器は、補給形の0.75mのみです。 PH82用は、K9220YYを求めください。

*3) ニードル形pH検出器および試験管用pH検出器は、欧州RoHS指令対応品ではありません。

■ パーソナルpH/ORPメータ専用 ORP検出器

形 名	基本コード	付加コード	仕 様
OR72SN*1)	-----	-----	パーソナルpH/ORPメータ専用 ORP検出器
検出器	-41	-----	PH72用 KCl補給形ORP検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-43	-----	PH72用 KCl補給形ORP検出器 (ケーブル長 3m)
	-48 *2)	-----	PH82用 KCl補給形ORP検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-49 *2)	-----	PH82用 KCl補給形ORP検出器 (ケーブル長 3m)
	-AA	-----	常に -AA

*1) PH81, PH71との組み合わせはできません。 *2) [PH81, PH82用検出器]とPH72を組み合わせた場合、耐水性が確保されません。

■ パーソナルpH/ORPメータ仕様

	PH71	PH72
測定対象	水溶液中の水素イオン濃度 (pH)	水溶液中の水素イオン濃度 (pH)、または酸化還元電位 (ORP)
測定範囲	0～14pH、0～80℃ (または 0～100℃*1)	0～14pH、±2000mV、0～80℃ (または 0～100℃*1)
分解能	0.01pH、0.1℃	0.01pH、1mV (0.1mV: 199.9mV～199.9mVの時)、0.1℃
繰返し性 (本体のみ)	±0.01pH ±1 digit	±0.01pH ±1 digit、±1mV ±1 digit
表示	デジタル液晶表示	デジタル液晶表示
表示項目	pHおよび液温を同時表示、電極診断、各種メッセージ *3)	pHまたはORP (mV) と液温を同時表示、電極診断、各種メッセージ *3)
温度補償	自動 / 手動	自動 / 手動
校正	自動校正 (1点または2点)、手動校正	自動校正 (1点または2点)、手動校正
周囲温度	0～50℃	0～50℃
構造	JIS C 0920 保護等級 (IPコード) IP67	JIS C 0920 保護等級 (IPコード) IP67
質量	約220g (検出器を除く)	約220g (検出器を除く)
電源	乾電池 単3×2個	乾電池 単3×2個
電池寿命	約600時間 *2) オートパワーオフ機能付	約600時間 *2) オートパワーオフ機能付
機能	データメモリ (300点) 時刻アラーム 他	データメモリ (300点) 時刻アラーム 他
計量検定付き	有	有
適合規格	EMI (エミッション) - EN 61326-1 Class B EMS (イミュニティ) - EN 61326-1 Table 2 (For use in industrial locations)	EMI (エミッション) - EN 61326-1 Class B EMS (イミュニティ) - EN 61326-1 Table 2 (For use in industrial locations)

*1) ニードル形または試験管用pH検出器を組み合わせた場合 *2) アルカリ乾電池使用時 *3) ニードル形、試験管用pH検出器を組み合わせた場合、液温は測定できません。

注) 測定液の導電率が50μS/cm以上であることをご確認ください。

■ パーソナル pH/ORPメータ 標準付属品 (変換器+検出器セット品の場合)

乾電池単3×2個 (韓国、マレーシア向け「-NB」には付属されません)、取扱説明書、クイックマニュアル、すべり止めシート (2枚)、ハンドストラップ
※仕様に応じて、標準液 (pH4、pH7) 校正用サブボトル (2個)、3.3mol/l KCl溶液、5ml注射器、線棒が付きます。

■ パーソナルpH/ORPメータ専用検出器仕様

仕 様	形 名	測定レンジ	接液部材質
KCl無補給形複合pH検出器	PH72SN-11 (0.75m) PH72SN-13 (3m)	0～14pH 0～14pH	■共通: ポリプロピレン樹脂 (検出器ボディ、保護カバー) ガラス (ガラス電極、測温体保護管) セラミックス (液絡部)、シリコーンゴム (検出器シール部)
KCl補給形複合pH検出器	PH72SN-21 (0.75m) PH72SN-23 (3m)	0～14pH 0～14pH	■ORP検出器の場合: 白金 (電極)
KCl補給形ORP検出器	OR72SN-41 (0.75m) OR72SN-43 (3m)	±2000mV ±2000mV	■KCl無補給形の場合: PVC (ケーブル)、硬質ポリエチレン (グリップ)、エチレンプロピレンゴム (グリップとケーブル接続部)
ニードル形pH検出器	PH72SN-32 (0.75m)	0～14pH	ガラス (検出器ボディ)
試験管用pH検出器	PH72SN-33 (0.75m)	0～14pH	ガラス (検出器ボディ)

■ パーソナルSCメータ

形 名	基本コード	付加コード	仕 様
SC72	-----	-----	パーソナルSCメータ
組み合わせ検出器	-00	-----	SCメータ本体のみ
	-11	-----	純水用導電率検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-21	-----	一般用導電率検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-23	-----	一般用導電率検出器付 (ケーブル長 3m)
	-31	-----	高耐食性導電率検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	-41	-----	高濃度用導電率検出器付 (ケーブル長 0.75m)
注意書き等言語	-J	-----	日本語
	-E	-----	英語
その他 (地域)	-AA	-----	韓国、マレーシア以外 (電池付き)
	-NB	-----	韓国、マレーシア向け (電池なし) *1)

*1) 韓国およびマレーシアでは、規格により、一次電池の使用が制限されています。各国の認証マークが付与された電池をご用意ください。

■ パーソナルSCメータ専用導電率検出器

形 名	基本コード	付加コード	仕 様
SC72SN	-----	-----	パーソナルSCメータ専用検出器
検出器	-11	-----	SC72用 純水用導電率検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-19 *1)	-----	SC82用 純水用導電率検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-21	-----	SC72用 一般用導電率検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-23	-----	SC72用 一般用導電率検出器 (ケーブル長 3m)
	-29 *1)	-----	SC82用 一般用導電率検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-31	-----	SC72用 高耐食性導電率検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-39 *1)	-----	SC82用 高耐食性導電率検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-41	-----	SC72用 高濃度用導電率検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-49 *1)	-----	SC82用 高濃度用導電率検出器 (ケーブル長 0.75m)
	-AA	-----	常にAA

*1) SC82用検出器とSC72本体を組み合わせた場合、耐水性が確保されません。

■ パーソナルSCメータ仕様

SC72		
測定対象	水溶液中の導電率	
単位表示	S/cmまたはS/m	
測定範囲	導電率	0～2 S/cm (組み合わせ検出器によって測定範囲は異なります。)
	抵抗率	0～40.0 MΩ・cm (純水用) *1)
	温度	0～80℃
分解能	導電率	フルスケールの0.05% *2)
	抵抗率	0.1 MΩ・cm
	温度	0.1℃
繰返し性	導電率	±2% (ただし、一般用検出器における0～200mS/cmレンジの場合は±5%)
表示	デジタル液晶表示	
表示項目	導電率または抵抗率、液温および温度係数を同時表示、各種メッセージ	
レンジ切替	自動 / 手動	
温度補償範囲	0～9.99% /℃またはNaCl係数補正 基準温度換算は25℃	
周囲温度	0～50℃	
構造	JIS C 0920 保護等級 (IPコード) IP67	
質量	約220g (検出器を除く)	
電源	乾電池 単3×2個	
電池寿命	約200時間 *3) オートパワーオフ機能付	
機能	データメモリ (300点) 時刻アラーム	
適合規格	EMI (エミッション) - EN 61326-1 Class B EMS (イミュニティ) - EN 61326-1 Table 2 (For use in industrial locations)	

*1) 抵抗率は目安として測定可能です。このときの繰返し性は導電率によるものです。 *2) 測定レンジをフルスケールとした場合 *3) アルカリ乾電池使用時

■ パーソナルSCメータ 標準付属品

乾電池単3×2個 (韓国、マレーシア向け「-NB」には付属されません)、取扱説明書、クイックマニュアル、すべり止めシート、ハンドストラップ、線棒

■ パーソナルSCメータ専用検出器 仕様

用 途	形 名	測定レンジ *1)	標準セル定数	接液部材質
純水用 *2)	SC72SN-11 (0.75m)	0～2μS/cm、0～20μS/cm、0～200μS/cm、0～40MΩ・cm	0.05cm ⁻¹	SUS316 (電極エレメント)、フッ素ゴム (Oリング) ポリプロピレン樹脂 (絶縁部)、PVC (ケーブル)
一般用	SC72SN-21 (0.75m)	0～20μS/cm、0～200μS/cm、0～2mS/cm、0～20mS/cm	5cm ⁻¹	チタン (検出器)、フッ素ゴム (Oリング)、PVC (ケーブル)
	SC72SN-23 (3m)	0～20mS/cm、0～200mS/cm		ポリフエニールサルフアイト樹脂、ポリプロピレン樹脂 (絶縁部、透明カバー)
高耐食性	SC72SN-31 (0.75m)	0～2mS/cm、0～20mS/cm、0～200mS/cm、0～2S/cm	50cm ⁻¹	ガラス、白金黒 (電極エレメント)、PVC (ケーブル)
高濃度用	SC72SN-41 (0.75m)			ガラス、白金黒 (電極エレメント)、PVC (ケーブル)

*1) 固定レンジの場合、自動レンジの場合は、自動可変。 *2) 抵抗率は目安として測定可能です。このときの繰返し性は導電率によるものです。

■ オプション用品 (別売り)

pH・SC共通	ソフトケース	—
	検出器スタンド	K9220XN
pH、pH/ORP用	pH9標準液 (50ml)	K9220XF
SC用	標準液 (0.1mol/lのNaCl溶液 (250ml))	K9221ZA

■ 補用部品

pH/ORP用	pH4標準液	K9084KF	250ml 1本
	pH7標準液	K9084KG	250ml 1本
	pH9標準液	K9084KH	250ml 1本
	KCl溶液 (3.3mol/l)	K9220XH	3.3mol/l KCl溶液、50ml入り2本
	キンヒドラン試薬	K9024EC	250ml 調製用3袋
	校正用サブボトル	K9220WW	2本
	キャップセット	K9220ZY	検出器用保護カバー、乾燥防止用キャップ
pH・SC共通	Oリング・ガスケットセット	K9654AY	電池BOX用ガスケット 2個、コネクタ部用Oリング 2個

標準価格一覧表

パーソナルpHメータ, pH/ORPメータ標準価格

PH71,PH72			
本体+検出器	PH71-11-J-AA	78,000円	KCl無補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	PH72-11-J-AA	85,000円	KCl無補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	PH72-51-J-AA	105,000円	KCl補給形複合pH検出器+KCl補給形ORP検出器付 (ケーブル長 0.75m)
	PH72-61-J-AA	118,000円	計量検定付pHメータ本体+KCl補給形複合pH検出器付 (ケーブル長 0.75m)
本体のみ	PH71-00-J-AA	59,000円	pHメータ本体のみ
	PH72-00-J-AA	66,000円	pH/ORPメータ本体のみ
専用pH検出器	PH72SN-11-AA	24,000円	PH71,PH72用KCl無補給形複合pH検出器 0.75m
	PH72SN-13-AA	30,000円	PH71,PH72用KCl無補給形複合pH検出器 3m
	PH72SN-18-AA *1)	22,000円	PH81,PH82用KCl無補給形複合pH検出器 0.75m
	PH72SN-19-AA *1)	25,000円	PH81,PH82用KCl無補給形複合pH検出器 3m
	PH72SN-21-AA	24,000円	PH71,PH72用KCl補給形複合pH検出器 0.75m
	PH72SN-23-AA	30,000円	PH71,PH72用KCl補給形複合pH検出器 3m
	PH72SN-28-AA *1)	22,000円	PH81,PH82用KCl補給形複合pH検出器 0.75m
	PH72SN-32-AA *5)	26,000円	PH71,PH72用 ニードル形pH検出器 0.75m
	PH72SN-33-AA *5)	26,000円	PH71,PH72用試験管用pH検出器 0.75m
	PH72SN-38-AA *1)*5)	25,000円	PH82用 ニードル形pH検出器 0.75m
	PH72SN-39-AA *1)*5)	25,000円	PH82用 試験管用pH検出器 0.75m
	PH72SN-61-AA *2)	28,000円	PH71,PH72用計量検定付KCl補給形複合pH検出器 0.75m
専用ORP検出器 *3)	OR72SN-41-AA	26,000円	PH72用 KCl補給形ORP検出器 0.75m
	OR72SN-43-AA	31,000円	PH72用 KCl補給形ORP検出器 3m
	OR72SN-48-AA *4)	24,000円	PH82用 KCl補給形ORP検出器 0.75m
	OR72SN-49-AA *4)	30,000円	PH82用 KCl補給形ORP検出器 3m

*1)「PH81、PH82用検出器」と「PH71、PH72本体」を組み合わせた場合、耐水性が確保されません。 *2) 計量検定付検出器は、補給形の0.75mのみです。PH82用は、K9220YYをお求めください。
*3) PH72本体およびPH82本体専用ORP検出器です。(PH71、PH81との組み合わせはできません) *4)「PH82用検出器」と「PH72本体」を組み合わせた場合、耐水性が確保されません。
*5) ニードル形pH検出器および試験管用pH検出器は、欧州RoHS指令対応品ではありません。
価格には別途消費税が加算されます。

パーソナルSCメータ標準価格

SC72			
本体+検出器	SC72-21-J-AA	95,000円	一般用導電率検出器付 (ケーブル長 0.75m)
本体のみ	SC72-00-J-AA	69,000円	SCメータ本体のみ
専用導電率検出器	SC72SN-11-AA	39,000円	SC72用 純水用導電率検出器 0.75m
	SC72SN-21-AA	30,000円	SC72用 一般用導電率検出器 0.75m
	SC72SN-23-AA	37,000円	SC72用 一般用導電率検出器 3m
	SC72SN-31-AA	69,000円	SC72用 高耐食性導電率検出器 0.75m
	SC72SN-41-AA	69,000円	SC72用 高濃度用導電率検出器 0.75m

価格には別途消費税が加算されます。

対応規格

対応規格	IP67	CE *1	RCM	KC	計量検定付
パーソナルメータ					
pHメータ本体, pH/ORPメータ本体	○	○	○	○	○ ^{*3}
pH検出器	-	○ ^{*2}	○	○	○ ^{*3}
ORP検出器	-	○	○	○	-
SCメータ本体	○	○	○	○	-
SC検出器	-	○	○	○	-

*1) スタイル2から、欧州RoHS指令に対応しています。
*2) ニードル形pH検出器および試験管用pH検出器は、欧州RoHS指令対応品ではありません。
*3) 基本コードで、計量検定付を選定ください。

vigilantplant.®
The clear path to operational excellence



VigilantPlant (ビジラントプラント) は、お客様の理想の操作を実現するYOKOGAWAのビジョンです。プラントを隅々まで見渡し(SEE)、将来を予見し(KNOW)、俊敏な操業(ACT)でビジネスの成長を支えます。

横河電機株式会社

科学機器国内販売推進部 (0422) 52-6339
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

横河ソリューションサービス株式会社

本 社 (0422) 52-5630
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

お問い合わせは

Vig-PMK-15.

製品仕様、取り扱い方法、機種選定に関するご相談はカスタマーサポートセンター ☎0120-479444にお問合せください。

Printed in Japan, 502(KP) [Ed : 07/b]